



中华人民共和国国家标准

GB/T 4728.4—2018/IEC 60617 database
代替 GB/T 4728.4—2005

电气简图用图形符号 第 4 部分：基本无源元件

Graphical symbols for electrical diagrams—
Part 4: Basic passive components

(IEC 60617 database, Graphical symbols for diagrams, IDT)

2018-07-13 发布

2019-02-01 实施

国家市场监督管理总局
中国国家标准化管理委员会 发布

前 言

GB/T 4728《电气简图用图形符号》分为 13 个部分：

- 第 1 部分：一般要求；
- 第 2 部分：符号要素、限定符号和其他常用符号；
- 第 3 部分：导体和连接件；
- 第 4 部分：基本无源元件；
- 第 5 部分：半导体管和电子管；
- 第 6 部分：电能的发生与转换；
- 第 7 部分：开关、控制和保护器件；
- 第 8 部分：测量仪表、灯和信号器件；
- 第 9 部分：电信：交换和外围设备；
- 第 10 部分：电信：传输；
- 第 11 部分：建筑安装平面布置图；
- 第 12 部分：二进制逻辑元件；
- 第 13 部分：模拟元件。

本部分为 GB/T 4728 的第 4 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分代替 GB/T 4728.4—2005《电气简图用图形符号 第 4 部分：基本无源元件》，与 GB/T 4728.4—2005 相比主要技术变化如下：

- 在 S00555 的用于中增加了 S01740, S01799；
- 在 S00558 的采用符号中将 S00211 改为：“S00084”；
- 在 S00566 的用于中增加了 S01825, S01823。

本部分使用翻译法等同采用 IEC 60617 database《简图用图形符号》(2016 年 9 月 1 日的抽点打印英文版)的相应部分。

本部分做了下列编辑性修改：

- 修改了标准名称；
- 增加了附录 NA, 列出了废除——仅供参考的图形符号。

本部分由全国电气信息结构、文件编制和图形符号标准化技术委员会(SAC/TC 27)提出并归口。

本部分起草单位：中机生产力促进中心、安徽优思天成智能科技有限公司、力源电力设备股份有限公司、中国工程物理研究院电子工程研究所。

本部分主要起草人：高永梅、康宇、唐东、靳松、陈少敏。

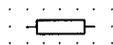
本部分所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB/T 4728.4—1985、GB/T 4728.4—1999、GB/T 4728.4—2005。

电气简图用图形符号

第4部分：基本无源元件

S00555



名称：电阻器，一般符号

Resistor, general symbol

状态：标准

发布日期：2001-07-01

上版标准序号：GB/T 4728.4(ed.2.0)04-01-01

关键词：电阻

用于：S01740, S01799, S00558, S00565, S00564, S00557, S00684, S00561, S00560, S00689, S00563, S01112, S00566, S00562, S00559

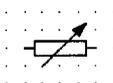
被替代的符号：S01355

形状类别：矩形

功能类别：R 限制或稳定

应用类别：电路图，接线图，功能图，安装简图，网络图，概略图

S00557



名称：可调电阻器

Resistor, adjustable

状态：标准

发布日期：2001-07-01

上版标准序号：GB/T 4728.4(ed.2.0)04-01-03

关键词：电阻

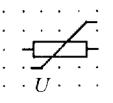
用于：S00081, S00555

形状类别：箭头，矩形

功能类别：R 限制或稳定

应用类别：电路图，接线图，功能图，安装简图，网络图，概略图

S00558



名称：压敏电阻器

Resistor, voltage dependent

状态：标准